

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/000082

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 F01N3/28 B01J35/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 F01N B01J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 870 909 A (CALSONIC CORPORATION; CALSONIC KANSEI CORPORATION) 14 October 1998 (1998-10-14) column 5, line 14 - column 5, line 37; figure 5	1,2
A	DE 38 44 350 A1 (SUEDDEUTSCHE KUEHLERFABRIK JULIUS FR. BEHR GMBH & CO KG, 7000 STUTTGAR) 5 July 1990 (1990-07-05) column 2, line 58 - column 2, line 65; compounds 6,8	1,2
A	DE 35 06 610 A1 (RETALLICK, WILLIAM B) 20 March 1986 (1986-03-20) claim 1	1,2

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

## ° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 April 2005

Date of mailing of the international search report

26/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Tatus, W

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/000082

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 558 064 A (SANKEI GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA) 1 September 1993 (1993-09-01) abstract; figure 1 -----	1
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 553 (C-1263), 21 October 1994 (1994-10-21) & JP 06 198197 A (TOYO RADIATOR CO LTD), 19 July 1994 (1994-07-19) abstract -----	1

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/EP2005/000082

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 0870909	A	14-10-1998	JP DE DE EP US	10280949 A 69808166 D1 69808166 T2 0870909 A1 6080371 A		20-10-1998 31-10-2002 30-01-2003 14-10-1998 27-06-2000
DE 3844350	A1	05-07-1990		NONE		
DE 3506610	A1	20-03-1986	US DE DE	4576800 A 8505363 U1 8536843 U1		18-03-1986 04-01-1990 04-01-1990
EP 0558064	A	01-09-1993	JP JP DE DE EP US	2568751 Y2 5069321 U 69301107 D1 69301107 T2 0558064 A1 5323608 A		15-04-1998 21-09-1993 08-02-1996 11-07-1996 01-09-1993 28-06-1994
JP 06198197	A	19-07-1994	JP	3334059 B2		15-10-2002

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/000082

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 F01N3/28 B01J35/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
IPK 7 F01N B01J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal , PAJ

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 870 909 A (CALSONIC CORPORATION; CALSONIC KANSEI CORPORATION) 14. Oktober 1998 (1998-10-14) Spalte 5, Zeile 14 – Spalte 5, Zeile 37; Abbildung 5 -----	1,2
A	DE 38 44 350 A1 (SUEDDEUTSCHE KUEHLERFABRIK JULIUS FR. BEHR GMBH & CO KG, 7000 STUTTGAR) 5. Juli 1990 (1990-07-05) Spalte 2, Zeile 58 – Spalte 2, Zeile 65; Verbindungen 6,8 -----	1,2
A	DE 35 06 610 A1 (RETALLICK, WILLIAM B) 20. März 1986 (1986-03-20) Anspruch 1 ----- -/-	1,2

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :  
 \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist  
 \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist  
 \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  
 \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht  
 \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist  
 \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden  
 \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist  
 \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

14. April 2005

26/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Tatus, W

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/000082

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 558 064 A (SANKEI GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA) 1. September 1993 (1993-09-01) Zusammenfassung; Abbildung 1 -----	1
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 018, Nr. 553 (C-1263), 21. Oktober 1994 (1994-10-21) & JP 06 198197 A (TOYO RADIATOR CO LTD), 19. Juli 1994 (1994-07-19) Zusammenfassung -----	1

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/000082

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0870909	A	14-10-1998	JP DE DE EP US	10280949 A 69808166 D1 69808166 T2 0870909 A1 6080371 A		20-10-1998 31-10-2002 30-01-2003 14-10-1998 27-06-2000
DE 3844350	A1	05-07-1990		KEINE		
DE 3506610	A1	20-03-1986	US DE DE	4576800 A 8505363 U1 8536843 U1		18-03-1986 04-01-1990 04-01-1990
EP 0558064	A	01-09-1993	JP JP DE DE EP US	2568751 Y2 5069321 U 69301107 D1 69301107 T2 0558064 A1 5323608 A		15-04-1998 21-09-1993 08-02-1996 11-07-1996 01-09-1993 28-06-1994
JP 06198197	A	19-07-1994	JP	3334059 B2		15-10-2002

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

Docket # E-81179

Applic. #

Applicant: W. Maus, et al.

Lerner Greenberg Stemer LLP  
Post Office Box 2480  
Hollywood, FL 33022-2480  
Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101